N° 66 - 7me ANNÉE. FÉVRIER 1880.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine).

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS. S. J.

REVUE DU MOIS DE FÉVRIER

Une modification assez profonde dans les conditions d'équilibre de l'atmosphère sur toutes les côtes de l'Asie orientale se laisse apercevoir pendant le mois de Février. En Décembre et en Janvier presque toutes les perturbations eurent leur route d'Occident en Orient tracée dans les provinces septentrionales de la Chine qu'elles traversèrent généralement de l'Ouest à l'Est ou de l'Ouest-nord-ouest à l'Est-sud-est, et c'est à peine si leur existence se laissait soupçonner au-dessous du 26e parallèle de latitude nord. Mais en Février, ce n'est plus déjà directement de la Sibérie d'Asie que sortent ces dépressions atmosphériques; leur lieu de naissance paraît être descendu vers le Sud et nous les voyons toutes avancer de l'OSO. à l'ENE. ou du SW. au NE. à l'exception d'une seule, celle du 19, qui nous serait venue de la mer.

Une autre particularité est encore à noter, c'est que ce grand calme qui régnait ainsi dans le ciel du midi de la Chine depuis plus de deux mois ne se troubla sérieusement qu'à partir du 15 Février et la dépression du 19 fut à proprement parler la première qui fit son apparition au-dessus des contrées qui s'étendent du 30e au 22e parallèle, car elle fut aussi bien marquée à Swatow, près de Hong-kong, qu'à Zi-ka-wei.

Enfin, et ceci a une véritable importance pour la théorie de ces phénomènes atmosphériques, il paraîtrait d'après la comparaison des observations barométriques faites sur les côtes de la Chine et sur celles du Japon, surtout à Tokio (Yédo), que les dépressions vont en se creusant en passant d'une contrée à l'autre, du moins à ne considérer que les bourrasques d'hiver. Ce fait serait assez naturel, puisque en quittant le continent froid et sec le météore trouve dans les régions maritimes plus chaudes et plus humides un nouvel aliment à son énergie dans lès quantités de vapeur d'eau qu'il doit absorber et condenser. Toutefois il est bon de ne pas perdre de vue que ce sont ces mêmes régions continentales froides et privées d'eau qui ont vu les premières naître les dépressions atmosphériques des mois d'hiver et que leur passage jusqu'à l'Océan durant les mois de Novembre, Décembre, Janvier et Février s'est toujours effectué, pour les provinces septentrionales de la Chine, sans donner lieu à aucune précipitation aqueuse quelconque. On pourrait être amené à conclure de là que les dépressions atmosphériques petites ou grandes, qu'on les nomme bourrasques ou typhons, cyclones ou ouragans, peuvent s'engendrer de différentes manières, puisque que nous voyons dans l'extrême Orient tout un système de dépressions qui ne peuvent avoir une condensation en masse pour cause première.

Pendant ce mois de Février quatre dépressions peu profondes ont agité l'atmosphère des contrées situées au nord du 30e parallèle; les deux dernières seulement se sont étendues également aux contrées plus méridionales.

La 1ère s'est avancée de l'Ouest-sud-ouest à l'Est-nord-est en passant un peu au nord de Zi-ka-wei et de Nan-kin. Cette direction oblique aux parallèles de latitude est indiquée par cette double circonstance que les minima barométriques ont eu lieu presque simultanément à Zi-ka-wei, Nan-kin et Tchang-kia-tchouang dans le Nord, le 7 vers 3 ou 4h. de l'après midi, tandis qu'ils ne furent observés que dans la soirée à Tchefou et le lendemain matin au Phare du Cap

Chantong. C'est à Zi-ka-wei que le baromètre descendit le plus bas 761,^{mm}5, il était à 771,^{mm}73, le 5 à 9 h. m. A Tokio (Japon) la dépression a été faible, le minimum eut lieu, le 8, à 2 h. 30^{m} du soir. A Zi-ka-wei et dans les quatre phares de l'estuaire du Yang-tze-kiang les vents qui se succédèrent furent d'ESE. et d'WNW., ces derniers assez forts. A Chefou ce furent des vents de NE. et de NW.; ils furent nuls à Tchang-kia-tchouang.

Le 14, une seconde bourrasque traverse la Chine du Sud-ouest au Nord-est entre Zi-ka-wei et la presqu'île du Chantong; une fois en mer elle dut incliner un peu à l'Est et se rapprocher du Japon. Minima barométriques simultanés à Zi-ka-wei, Nan-kin et Tchang-kia-tchouang; on ne les observe que 6 heures après à Tchefou et plus tard encore au Phare du Cap Chantong. On se rappelle que en Décembre et Janvier le minimum du baromètre avait toujours lieu à Tchang-kia-tchouang et à Tientsin plusieurs heures avant son observation à Tchefou et qu'il était simultané pour ce port et Zi-ka-wei. Les directions diverses suivies par les dépressions alors et aujourd'hui rendent suffisamment raison de ce fait. — Le minimum 761,^{mm}4 se présenta à Zi-ka-wei, le 14, vers 1 h. de l'après-midi, il fut un peu plus bas à Tchefou et au Cap. Il n'eut lieu que le 16, à 2 h. de l'après-midi à Tokio (temps local.), c-à-d. 48 heures plus tard (756,^{mm}9). A Zi-ka-wei et à Nan-kin les vents tournèrent du SE., au S., à l'W. et à l'WNW.; ils furent donc fortement convergents pendant toute la durée du passage de la bourrasque. A Tchefou et au Cap Chantong, les vents qui précédèrent le minimum du baromètre furent d'E. et de NE., puis NW. et enfin revinrent au NE. avec force; j'ai déjà dit que la dépression déclina un peu vers le Japon au lieu de continuer sa route vers le NE. A Tokio (Japon) les vents varièrent du SSW. au NNW. et N. forts. Au sud de Zi-ka-wei, à Foochow et Formose, la dépression fut à peine sensible.

La troisième dépression qui fit son apparition sur ces côtes du 17 au 21 s'écarta absolument de la route ordinaire suivie par les autres. En effet, le baromètre est en retard en remontant le long de la côte chinoise du Sud au Nord; le minimum est d'abord observé, le 18, dans l'après-midi à Formose et à Foochow, le 19 à 4 h. du matin à Zi-ka-wei et Nan-kin, le même jour à 4 h. du soir à Tchang-kia-tchouang et à 7 h. du soir seulement à Tchefou; pour le Phare du Cap Chantong les basses pressions durèrent jusqu'au 20 vers midi. Les vents furent modérés partout, et tout le long de la côte, de Swatow à Tchefou, ce furent d'abord des vents de NE. qui firent place à des vents de N. et de NNW. De tout ceci on peut conclure que la dépression n'a pas touché le continent; qu'elle a pris naissance en mer à l'orient de Formose, qu'elle s'est d'abord probablement approchée de la côte chinoise jusque vers le 28^{e} parallèle de latitude, puis est remontée vers le nord assez haut avant de s'incliner à l'Est; ce ne fut que le 21, à 10 h. du soir que le minimum barométrique (756^{mm}0) fut observé à Tokio (Japon). Des pluies abondantes accompagnèrent cette dépression sur tout son parcours. A Nan-kin et à Tchang-kia-tchouang, c'est-à-dire à quelque distance du littoral de la mer, la dépression fut moins sensible que dans les ports; il plut peu à Nan-kin, et pas du tout à Tchang-kia-tchouang.

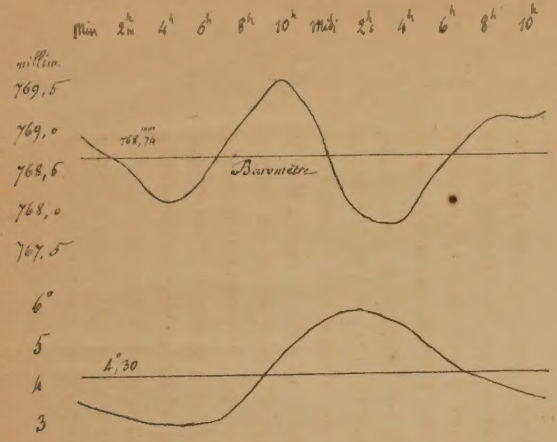
La dernière dépression, celle du 26, marcha très-probablement encore de l'Ouest-sud-ouest à l'Est-nord-est et assez près de Zi-ka-wei où fut observé le plus bas minimum; à Foochow sur le 26^{e} parallèle et à Tchefou sur le 37^{e} la dépression fut à peu de chose près la même. Les vents à Zi-ka-wei d'abord d'ENE. et d'E. furent convergents et faibles; ils tournèrent ensuite au NW. et au N. en restant modérés; à Foochow le SW. précéda le NE., à Tchefou on eut d'abord un vent faible de NE., puis des vents violents de N. et NNW. Arrivée au Japon, la dépression dut passer assez près de Tokio, car les vents, il est vrai peu variables entre NNW. et NNE., eurent une grande intensité, le baromètre y descendit aussi extrêmement bas; il était à 777,^{mm}0 le 26 à 10 h. m., on observa 750,^{mm}0 le 28 à 7 h. du matin. Le minimum avait eu lieu à Zi-ka-wei le 26, à 4 h. s. 761,^{mm}9; la dépression franchit ainsi la distance en 38 heures environ, ce qui lui donna une vitesse de 45 kilomètres à l'heure.

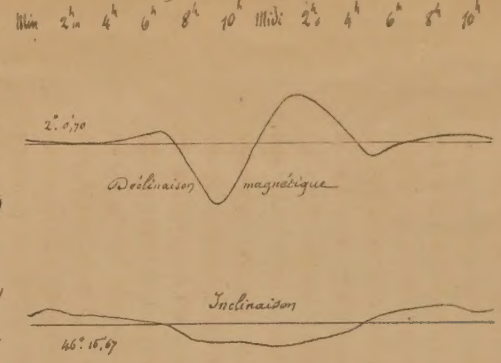
Pendant le mois de Février, la mousson n'a pas éprouvé sur les côtes de la Chine de modification sensible; les vents sont toujours N. à la hauteur du Cap Chantong, ils sont modérés; NNE. à Zi-ka-wei (N. 16° E.), la vitesse horaire moyenne est 14,6 kil., tandis qu'à Tchang-kia-tchouang elle dépasse à peine 3 kil. A Foochow la mousson est NE. très-modéré; à Swatow NE. aussi. On peut reconnaître l'existence des brises de mer et de terre, même pendant ce mois et malgré la mousson, à Takow sur la côte occidentale de Formose : dans ce port la résultante des vents à 8 h. du matin est N. 29°,5 E., à 4 h. du soir elle est N. 21°,2 W.; à 8 h. du soir, la rotation est déjà bien accentuée, puisque la résultante des directions est N. 4°,5 W.; de même après le lever du Soleil l'influence de l'échauffement du sol est rapide puisqu'à midi nous trouvons déjà N. 21°,5 W. comme direction résultante. A Hong-kong les vents régnants venaient de l'E. La rotation graduelle des vents de l'E. au N. le long de la côte de Chine est donc manifeste pendant la mousson d'hiver.

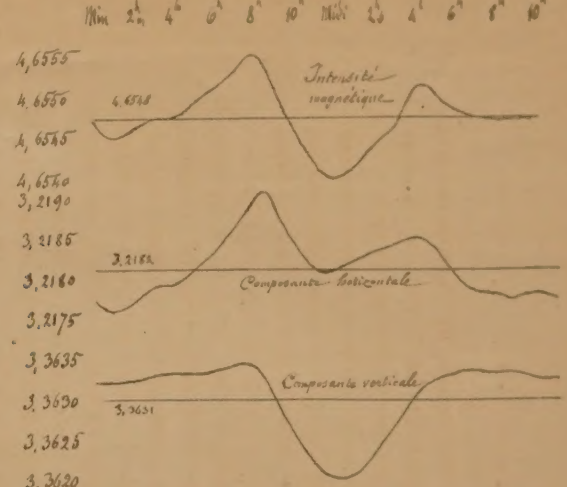
A Zi-ka-wei nous comptons 19 jours de pluie, ce qui est certainement beaucoup; le total d'eau recueillie est 102,^{mm}5. A Nan-kin, le temps a été notablement moins désagréable, quoique le ciel se soit maintenu couvert à peu près tout le mois. Au Cap Chantong, beau temps, deux jours seulement de très-légère pluie, le 1 et le 27; à Chefou,

Février 1880

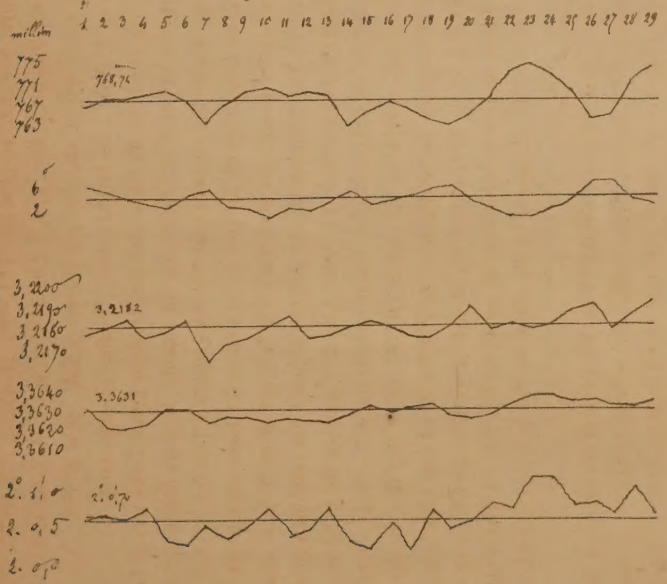
Moyennes variations horaires





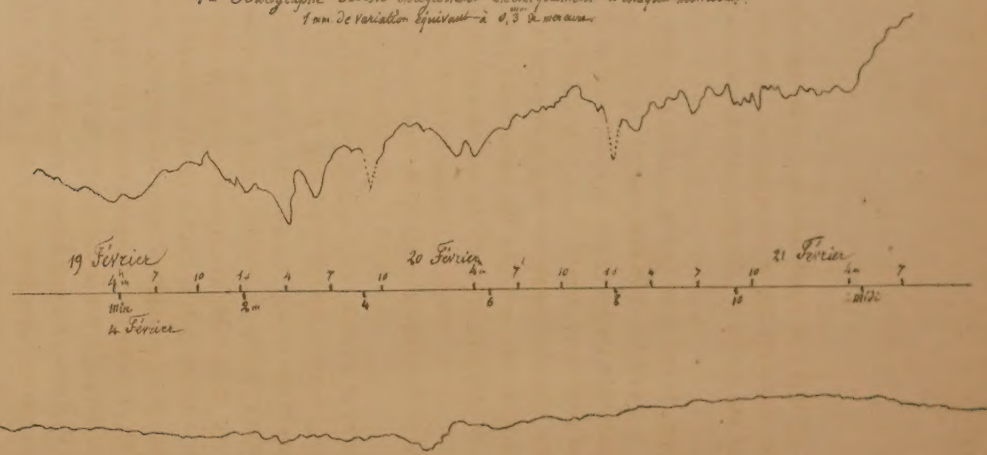


Moyennes diurnes



Exemples de la marche irrégulière du baromètre à Zikawei quand il pleut.

1°- Barographe-Secchi enregistrant électriquement à chaque minute.
1 mm. de variation équivaut à 0,3 de mercure.



2°- Barographe photographique de Kew - 1 mm. de variation équivaut à 0,5 de mercure

ciel plus couvert, même absence de pluie. A Tientsin, très-beau temps, un peu de neige le 3, le 7 et le 14; à Tchang-kia-tchouang, beau temps, quelques flocons de neige dans la soirée du 3 et la matinée du 4. Si nous descendons au-dessous de Zi-ka-wei, nous trouvons qu'il a plu à Foochow 23 jours sur 29, donnant 210,^{mm}5 d'eau (8,^{inc}29). Sur la côte nord de l'île Formose, il y a eu 24 jours de pluie amenant 249,^{mm}0 (9^{inc}81); sur la côte occidentale au contraire, à Tai-wan-fou la capitale de l'île, il n'y a eu qu'un seul jour de pluie, le 28, donnant 20,^{mm}8 d'eau (0,^{inc}82); à Takow sur le bord de la mer, à quelques milles plus au sud, il n'est tombé aussi que 31,^{mm}8 de pluie le 4. L'énorme différence qui paraît ainsi dans le climat des ces deux régions de l'île a été expliquée dans le bulletin du mois dernier. Enfin dans le midi de la Chine, à Amoy 16 jours de pluie ont donné 164,^{mm}0 d'eau (6^{inc}46), à Swatow 10 jours de pluie et 28,^{mm}1 (1,^{inc}1); à Hong-kong 5 jours de pluie et 38,^{mm}0 (1,^{inc}5) d'eau. Ainsi sécheresse presque absolue (et cela depuis quatre mois), au Nord du Yang-tze-kiang; pluies extraordinairement fréquentes au Sud, pendant ce mois de Février.

Tremblement de terre au Japon—Un épouvantable secousse a ébranlé, le 22, tout le littoral de la baie de Yédo. Trois chocs se succédèrent assez rapidement, le 1er à minuit 30^{m}. 19^{sec}, le 2^{d} à minuit 49^{m}. 22^{sec} et le 3^{e} à minuit 52^{m}. 15^{sec}. temps moyen de Tokio. La première secousse fut terrible et dura 1^{m}. 26^{sec} dans la direction du SSE. au NNW. et du SSW. au NNE. Les dégats à Yokohama s'élèvent à près de 50 000 piastres. C'est le plus violent tremblement de terre qui ait eu lieu depuis celui de 1855 qui dévasta Yédo et fit un nombre incalculable de victimes.

Magnétisme terrestre — Si l'on excepte de très-légères ondulations du bifilaire, le 9 et le 17, les trois boussoles du Magnétographe ont été parfaitement tranquilles pendant le mois de Février.

Février 1880.

Inclinaison et Déclinaison magnétique

Dates.	Temps moyen.	Aiguilles.	Inclinaison dans un 1er azimut i'	Inclinaison dans l'azimut rectang. i''	Inclinaison vraie. I	Déclinaison avec l'inclinomètre. D	Déclinaison avec l'unifilaire.
	h m h m		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
6	8. 35 — 9. 5 m.	N° 5	89. 59. 45	46. 14. 15	46. 14. 15	1. 58. 32 W	...
9	9. 10 — 9. 20	...	...	...	...	...	1. 58. 57 W
14	7. 30 — 8. 5	N° 6	90. 1. 45	46. 17. 45	46. 17. 44	2. 0. 38	...
20	8. 45 — 9. 15	N° 2	90. 0. 49	46. 13. 30	46. 13. 30	1. 58. 27	...
23	10. 45 — 10. 50	...	...	...	...	...	2. 0. 38

L'inclinaison vraie a été calculée à l'aide de la formule : $\text{Cotg.}^2 I = \text{cotg.}^2 i' + \text{cotg.}^2 i''$

Après avoir calculé l'erreur d'orientation de l'appareil $\left(\text{tg. } x = \frac{\text{cotg } i'}{\text{cotg. } i''}\right)$ (positive ou négative selon que l'inclinaison dans le plan perpendiculaire au méridien magnétique est moins grande ou plus grande que 90°), on vise au Soleil ou à une mire avec la lunette et l'on obtient la déclinaison. Les observations ainsi faites nécessitent une correction dépendant de l'instrument et qui est pour le nôtre + 10,′42, d'après quelques comparaisons faites avec le magnétomètre unifilaire.

INTENSITÉ.

Composante horizontale.

Maynétomètre unifilaire.

Dates.	Temps moyen.	Durée de l'oscillation de l'aimant corrigée. T	Déviation = d à 0,8 pied de distance r'	Déviation = d à 1,0 pied de distance r''	X Composante horizontale.
	h m h m	sec	° ′ ″	° ′ ″	
9	9. 5 — 9. 50 m.	3,957	13. 51. 3,7	7. 4. 3,5	6,9797
23	9. 10 — 9. 55	3,958	13. 51. 8,5	7. 3. 57,2	6,9797

La Composante horizontale a été obtenue à l'aide des formules suivantes :

$$mX = \frac{\pi^2 K}{T^2} \qquad \frac{m}{X} = \frac{1}{2} r^3 \sin d$$

Intensité totale.

Inclinomètre.

Dates.	Temps moyen.	Inclinaison u de l'aiguille chargée dans le mérid. magnét.	Inclinaison u' de l'aiguille déviée dans le plan perpend.	T Intensité totale.
	h m h m	° ′ ″	° ′ ″	
6	9. 10 — 9. 35 m.	— 24. 13. 38	44. 33. 50	10,0909
14	8. 10 — 8. 40	— 24. 21. 6	44. 45. 6	10,0917
20	9. 20 — 10. 30	— 24. 9. 22	44. 36. 36	10,1027

L'Intensité totale a été calculée à l'aide de la formule :

$$T = A \sqrt{\frac{\cos u}{\sin(I - u)\left(\cos u' \sin I\right)}}$$

La constante A est égale à 7,3585

Valeurs moyennes pour le mois de Février.

	° ′	
Déclinaison occidentale	2. 0,70	
Inclinaison	46. 15,67	
	Unités métriques.	*Unités anglaises.*
Intensité totale	4,6548	10,0954
Composante horizontale	3,2182	6,9797
Composante verticale	3,3631	7,2939

FÉVRIER 1880.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison W.						Intensité	
	Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Minimum principal.		Maximum principal.		Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 0,74	1,14	9. 45 Mat.	— 0,60	+ 0,54	Midi. Soir.	3,2178	3,3631
2	2. 0,75	2,40	9. 15	— 1,32	+ 1,08	Midi. 15	3,2181	3,3622
3	2. 0,71	3,03	9. 0	— 1,83	+ 1,20	1. 15	3,2185	3,3621
4	2. 0,81	3,15	8. 50	— 1,20	+ 1,95	1. 0	3,2178	3,3624
5	2. 0,41	1,39	9. 0	— 1,45	— 0,06	2. 0	3,2180	3,3631
6	2. 0,38	1,77	8. 40	— 1,58	+ 0,19	1. 25	3,2187	3,3631
7	2. 0,88	3,28	9. 30	— 1,32	+ 1,96	1. 55	3,2165	3,3627
8	2. 0,45	3,97	8. 35	— 2,65	+ 1,32	Midi. 15	3,2173	3,3629
9	2. 0,59	2,97	8. 30	— 1.89	+ 1,08	2. 10	3,2177	3,3628
10	2. 0,81	1,52	8. 35	— 0,76	+ 0,76	Midi.	3,2181	3,3627
11	2. 0,49	1,32	9. 0	— 1,08	+ 0,24	Midi. 10	3,2188	3,3628
12	2. 0,57	*douteuse*	?	*douteux*	*douteux*	?	3,2177	3,3627
13	2. 0,82	2,78	10. 0	— 1,14	+ 1,64	1. 0	3,2179	3,3626
14	2. 0,44	2,91	9. 0	— 1,77	+ 1,14	1. 15	3,2182	3,3629
15	2. 0,33	4,23	9. 10	— 3,47	+ 0,76	1. 35	3,2184	3,3633
16	2. 0,62	5,04	9. 0	— 2,65	+ 2,39	Midi. 45	3,2181	3,3630
17	2. 0,32	4,17	9. 10	— 3,21	+ 0,96	Midi. 30	3,2177	3,3631
18	2. 0,78	3,47	10. 0	— 2,02	+ 1,45	2. 0	3,2176	3,3633
19	2. 0,57	2,40	9. 20	— 1,95	+ 0,45	3. 15	3,2183	3,3629
20	2. 0,64	3,21	9. 10	— 2,40	+ 0,81	1. 0	3,2193	3,3627
21	2. 0,85	2,97	10. 0	— 0,95	+ 2,02	1. 10	3,2180	3,3629
22	2. 0,77	2,91	9. 30	— 1,26	+ 1,65	1. 0	3,2184	3,3634
23	2. 1,19	2,21	8. 45	— 0,63	+ 1,58	2. 0	3,2180	3,3638
24	2. 1,17	1,83	8. 50	— 0,20	+ 1,63	1. 5	3,2183	3,3639
25	2. 0,80	3,21	9. 30	— 1,58	+ 1,63	2. 10	3,2190	3,3634
26	2. 0,85	4,10	9. 20	— 1,65	+ 2,45	1. 45	3,2192	3,3636
27	2. 0,72	4,17	10. 5	— 2,34	+ 1,83	1. 40	3,2180	3,3633
28	2. 1,03	3,28	10. 35	— 0,95	+ 2,33	1. 20	3,2189	3,3632
29	2. 1,73	3,54	10. 0	— 1,52	+ 2,02	1. 30	3,2194	3,3634

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité.		
			Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 0,73	46. 15,98	4,6548	3,2178	3,3633
1 h. m.	2. 0,71	46. 16,05	4,6546	3,2177	3,3633
2	2. 0,71	46. 15,98	4,6547	3,2178	3,3633
3	2. 0,69	46. 15,93	4,6548	3,2180	3,3634
4	2. 0,74	46. 15,90	4,6548	3,2180	3,3634
5	2. 0,78	46. 15,83	4,6550	3,2182	3,3634
6	2. 0,96	46. 15,73	4,6552	3,2184	3,3634
7	2. 0,90	46. 15,62	4,6554	3,2187	3,3635
8	2. 0,02	46. 15,35	4,6556	3,2191	3,3634
9	1. 59,30	46. 15,25	4,6552	3,2189	3,3630
10	1. 59,47	46. 15,24	4,6547	3,2185	3,3626
11	2. 0,26	46. 15,23	4,6542	3,2182	3,3622
Midi.	2. 1,18	46. 15,13	4,6541	3,2182	3,3621
1 h. s.	2. 1,78	46. 15,17	4,6542	3,2183	3,3622
2	2. 1,73	46. 15,25	4,6545	3,2184	3,3625
3	2. 1,40	46. 15,37	4,6547	3,2185	3,3628
4	2. 0,89	46. 15,52	4,6552	3,2186	3,3632
5	2. 0,35	46. 15,67	4,6551	3,2184	3,3633
6	2. 0,51	46. 15,97	4,6549	3,2181	3,3634
7	2. 0,65	46. 16,00	4,6548	3,2179	3,3634
8	2. 0,71	46. 16,03	4,6548	3,2179	3,3634
9	2. 0,75	46. 16,05	4,6548	3,2178	3,3634
10	2. 0,78	46. 15,95	4,6548	3,2179	3,3633
11	2. 0,73	46. 16,00	4,6547	3,2178	3,3633

Février 1880.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

L'unité employée est la minute . *(Excès sur la moyenne diurne)*

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
1	0,1	0,0	0,0	−0,1	−0,1	0,0	0,2	0,6	0,6	−0,3	−0,6	0,2
2	0,1	0,1	0,1	−0,1	0,1	0,0	0,3	0,5	0,0	−1,2	−1,1	0,1
3	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	−0,9	−1,8	−1,5	−0,5
4	−0,2	−0,1	−0,2	−0,5	−0,2	−0,1	0,1	0,0	−0,7	−1,2	−0,6	0,3
5	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	−0,4	−1,2	−0,8	−0,6
6	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	−0,5	−1,1	−0,9	−0,6
7	0,0	−0,3	−0,6	−0,3	0,0	0,1	0,9	0,8	−0,8	−1,4	−1,1	−0,6
8	0,3	0,1	0,1	0,5	0,1	0,3	−0,3	−0,8	−1,9	−2,1	−1,2	0,6
9	0,5	0,4	0,3	−0,2	−0,2	−0,5	−0,1	−0,4	−1,3	−1,0	−0,8	−0,3
10	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	−0,6	−0,7	−0,1	0,6
11	0,1	0,1	0,1	0,1	−0,1	−0,1	0,0	0,1	−0,7	−0,9	−0,6	−0,1
12	−0,1	−0,1	−0,2	−0,6	−0,3	−0,4	−0,5	0,4	0,5	0,1	0,4	0,7
13	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	−0,1	0,3	0,3	0,0	−0,9	−1,3	−0,6
14	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	−0,1	0,0	−0,2	−1,3	−1,5	−1,3	−0,7
15	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,3	0,3	−0,5	−1,9	−3,0	−2,6	−0,8
16	0,3	0,4	0,2	0,1	0,0	−0,1	0,1	0,0	−1,6	−2,6	−2,0	−0,4
17	0,1	0,1	0,5	0,1	0,2	0,4	0,3	−0,3	−1,9	−2,8	−2,1	−0,7
18	−0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,3	−0,7	−1,8	−2,1	−1,4
19	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	−0,8	−1,8	−1,5	−0,8
20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	0,8	−0,8	−2,3	−1,8	−0,5
21	−0,9	−0,6	−0,6	−0,1	−0,2	0,0	0,4	0,9	0,2	−0,8	−1,1	−1,6
22	0,1	−0,1	−0,1	−0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	−0,5	−1,3	−1,3	−0,4
23	−0,6	−0,6	−0,3	−0,5	−0,2	0,4	0,3	−0,6	−1,0	−0,9	−1,1	−0,4
24	−0,3	−0,4	−0,5	−0,3	−0,3	−0,1	0,1	0,0	−0,3	−0,6	−0,5	0,0
25	0,1	−0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,8	0,2	−0,8	−1,6	−1,4	−1,1
26	−0,4	−0,3	−0,3	−0,4	−0,3	0,0	0,1	0,2	−0,6	−1,8	−1,6	−0,8
27	0,1	0,1	0,1	−0,1	0,0	0,0	0,4	0,3	−0,6	−1,8	−2,3	−1,6
28	−0,2	−0,3	−0,3	−0,1	0,0	0,1	0,3	0,8	0,3	−0,7	−1,1	−0,8
29	0,1	−0,1	0,0	−0,2	−0,2	−0,1	0,0	0,3	−0,7	−1,6	−1,6	−0,9
Moy.	0,03	0,01	0,01	−0,02	0,04	0,08	0,26	0,20	−0,68	−1,40	−1,23	−0,44

Oscillation principale du milieu du jour : 2,56

°	′		h	m	s
2.	0,68	1er minimum	3.	0	m
2.	1,02	1er maximum	9.	35	
1.	59,24	2e minimum (principal)	9.	25	
2.	1,80	2e maximum (principal)	1.	30	s.
2.	0,32	3e minimum	5.	15	
2.	0,78	3e maximum	10.	0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	° ′
1	0,5	0,1	0,0	0,3	0,0	−0,5	−0,3	−0,3	−0,3	−0,3	−0,2	−0,1	2. 0,74
2	1,0	0,8	0,3	0,3	0,0	−0,6	−0,3	−0,3	−0,1	0,0	−0,1	−0,1	2. 0,75
3	0,6	1,1	0,9	0,6	−0,3	−0,5	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	−0,1	2. 0,71
4	1,1	1,8	1,1	0,5	−0,5	−0,5	−0,1	0,0	0,1	−0,1	−0,2	−0,3	2. 0,81
5	−0,4	0,0	0,2	0,0	−0,1	−0,2	0,0	0,1	0,0	0,4	0,2	0,2	2. 0,41
6	−0,1	0,3	0,5	0,1	0,1	−0,2	−0,3	−0,1	0,0	0,4	0,2	0,2	2. 0,38
7	0,5	1,2	1,7	1,1	0,3	−0,5	−0,3	0,0	−0,1	0,0	−0,1	−0,3	2. 0,88
8	1,5	1,4	0,8	0,6	0,0	−0,5	−0,3	0,0	0,0	0,1	0,5	0,6	2. 0,45
9	0,5	0,6	1,1	0,9	0,2	−0,5	−0,1	0,0	0,1	0,1	0,4	0,3	2. 0,59
10	0,6	0,2	−0,2	−0,2	−0,3	−0,4	−0,3	−0,1	0,0	0,1	0,1	−0,2	2. 0,81
11	0,4	0,4	0,1	0,3	0,4	−0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	−0,1	2. 0,49
12	0,5	0,3	−0,3	−0,1	−0,6	−0,8	−0,1	0,1	0,3	0,1	0,5	0,3	2. 0,57
13	0,2	1,5	1,0	0,5	0,0	−0,7	−0,5	−0,2	0,2	0,1	0,0	−0,2	2. 0,82
14	0,3	1,3	1,3	1,1	0,4	−0,3	−0,3	−0,3	−0,1	0,0	0,4	0,4	2. 0,44
15	0,1	0,9	1,1	1,1	1,0	0,0	0,2	0,2	−0,3	0,3	0,5	0,6	2. 0,33
16	1,3	2,3	1,8	1,1	0,4	−0,6	−0,5	−0,2	−0,2	0,0	−0,1	−0,2	2. 0,62
17	0,8	1,2	1,2	0,6	0,5	−0,3	−0,3	0,1	0,8	0,6	0,8	0,4	2. 0,32
18	−0,3	1,2	1,4	1,2	0,8	0,0	−0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	2. 0,78
19	0,1	0,4	0,5	0,5	0,0	−0,4	0,0	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	2. 0,57
20	0,7	0,9	0,6	0,3	0,0	0,0	0,4	0,4	0,3	0,4	0,0	−0,2	2. 0,64
21	0,7	1,8	1,1	0,5	0,0	−0,5	−0,5	−0,2	−0,1	0,0	0,0	−0,1	2. 0,85
22	0,8	1,6	1,3	0,7	0,0	−0,3	−0,4	−0,3	−0,3	−0,3	−0,1	0,1	2. 0,77
23	0,6	1,7	2,3	1,8	0,8	0,0	−0,4	−0,3	−0,3	−0,4	−0,4	−0,4	2. 1,19
24	0,5	1,0	1,1	1,0	0,5	−0,2	−0,1	−0,1	−0,1	−0,2	−0,4	−0,3	2. 1,17
25	0,0	0,6	1,4	1,3	0,4	−0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	−0,3	−0,3	2. 0,80
26	0,3	1,8	2,2	1,6	1,0	−0,2	−0,3	−0,2	−0,2	−0,4	−0,1	−0,1	2. 0,85
27	−0,3	1,2	1,6	1,0	0,8	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	2. 0,72
28	0,9	1,9	1,8	0,6	−0,4	−0,6	−0,3	−0,3	−0,3	−0,3	−0,3	−0,2	2. 1,03
29	0,5	1,7	1,9	1,0	0,2	−0,6	−0,5	−0,1	−0,2	0,0	0,2	0,3	2. 1,73
Moy.	0,48	1,08	1,03	0,70	0,19	−0,35	−0,19	−0,05	0,01	0,05	0,08	0,03	2. 0,70

Février 1880.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

L'unité employée est 0,0001 milligramme — millimètre — seconde.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	— 6	— 7	— 6	— 5	— 3	— 2	1	5	12	12	2	— 1
2	— 6	— 3	— 1	— 1	0	— 2	— 2	6	11	9	— 2	— 7
3	— 6	— 4	— 2	— 2	— 1	— 2	— 1	3	5	1	2	— 6
4	— 4	— 1	— 3	— 2	3	4	2	6	11	2	— 5	— 9
5	— 6	— 6	— 7	— 5	— 4	— 2	— 2	2	10	7	3	— 6
6	— 1	0	— 4	0	— 3	— 2	— 1	5	13	8	3	— 2
7	4	— 9	— 4	2	5	5	5	7	16	6	— 5	— 7
8	— 14	— 12	— 14	— 10	— 9	— 4	— 1	0	4	5	— 2	— 4
9	— 1	— 4	— 6	0	— 2	2	1	2	15	16	7	1
10	— 8	— 7	— 7	— 7	— 5	— 4	— 2	1	7	7	4	7
11	— 14	— 11	— 9	— 2	— 4	— 1	1	4	9	11	11	15
12	4	— 4	0	— 1	— 5	0	— 2	2	10	17	5	1
13	— 5	— 4	— 6	— 2	1	0	— 1	3	3	2	2	2
14	— 4	— 5	— 4	— 2	— 2	— 4	— 1	0	5	4	— 2	— 11
15	3	2	0	1	2	4	7	7	3	— 2	— 7	— 11
16	— 1	0	1	2	2	2	0	5	7	2	— 6	— 16
17	5	4	1	7	7	9	16	17	16	8	10	2
18	— 4	— 2	— 1	— 1	1	2	5	5	2	— 4	— 6	— 9
19	— 6	— 4	— 5	— 6	— 4	— 4	— 2	2	6	6	6	1
20	— 10	— 8	— 6	— 5	— 2	0	9	12	23	25	24	19
21	— 6	— 12	— 12	— 1	— 5	— 3	— 1	4	8	7	4	6
22	— 7	— 9	— 9	— 9	— 7	— 2	— 1	6	12	12	11	6
23	9	8	6	12	7	7	7	6	0	— 8	— 3	— 5
24	— 5	— 4	0	1	2	2	4	7	7	1	— 2	— 1
25	— 6	— 6	— 1	0	0	2	9	10	7	9	2	4
26	0	— 1	— 1	— 2	— 2	— 1	0	7	8	9	12	7
27	— 1	— 2	— 1	— 4	0	— 1	1	2	5	5	6	4
28	— 2	— 6	— 7	— 8	— 9	— 1	2	2	9	12	10	9
29	— 11	— 9	— 7	— 9	— 10	— 7	— 9	— 4	4	2	5	12
Moy.	— 4	— 5	— 4	— 2	— 2	0	2	5	9	7	3	0

Ce tableau donne les *Excès horaires* sur la *Moyenne diurne.*

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	— 3	1	— 2	2	4	4	1	— 1	— 1	0	— 2	— 2	3,2178
2	— 7	— 3	3	15	14	6	2	— 4	— 7	— 7	— 5	— 3	3,2181
3	— 6	— 6	0	6	14	13	6	1	0	— 1	— 4	— 9	3,2185
4	— 8	— 7	— 4	8	9	6	1	— 1	1	— 1	— 4	— 6	3,2178
5	— 9	— 9	— 4	2	6	6	4	2	2	3	5	4	3,2180
6	— 2	— 2	4	7	9	6	5	2	— 3	— 6	— 9	— 22	3,2187
7	— 5	— 4	— 4	4	10	9	1	— 4	— 8	— 10	— 3	— 4	3,2165
8	4	3	6	2	7	7	5	4	3	6	7	4	3,2173
9	0	— 4	— 5	— 7	— 6	— 4	2	2	0	— 1	— 7	— 6	3,2177
10	11	7	3	— 3	— 2	1	— 2	— 1	— 2	1	— 6	— 7	3,2181
11	19	17	9	3	— 2	— 8	9	— 6	— 5	— 6	— 6	— 6	3,2188
12	9	11	12	10	2	9	— 17	— 12	— 11	— 9	— 6	— 4	3,2177
13	4	12	16	9	3	— 4	— 9	— 7	— 2	— 5	— 4	— 3	3,2179
14	— 7	— 2	0	8	9	6	1	1	— 1	— 2	5	4	3,2182
15	— 4	— 4	— 2	— 1	2	1	0	— 1	1	1	0	— 3	3,2184
16	— 18	— 12	0	8	8	6	0	0	1	1	5	7	3,2181
17	3	6	— 4	— 2	6	— 7	— 13	— 18	— 28	— 20	— 16	— 12	3,2177
18	— 8	— 4	1	2	4	6	4	3	3	0	— 1	0	3,2176
19	— 2	0	2	6	7	2	1	0	— 1	0	1	0	3,2183
20	18	11	9	6	1	— 6	— 14	— 20	— 17	— 22	— 21	— 22	3,2193
21	1	4	7	7	6	2	0	0	— 1	— 2	— 2	— 4	3,2180
22	2	— 2	2	2	2	1	0	— 1	— 1	— 2	1	3	3,2184
23	— 6	— 4	0	— 3	— 7	— 10	7	— 6	— 4	— 4	2	0	3,2180
24	— 2	— 4	— 2	2	0	— 2	— 1	— 2	— 4	— 4	0	2	3,2183
25	0	— 4	— 3	2	4	0	— 2	— 2	— 1	— 5	— 6	— 4	3,2190
26	8	2	7	— 4	— 4	— 4	— 9	— 9	— 6	— 6	— 5	— 7	3,2192
27	0	— 2	— 1	— 3	— 2	— 1	— 2	— 1	— 1	— 2	— 4	0	3,2180
28	10	9	6	1	0	— 6	— 8	— 5	— 4	— 6	— 6	— 6	3,2189
29	12	7	8	0	4	5	3	3	4	— 1	— 2	— 5	3,2194
Moy.	0	1	2	3	4	2	— 1	— 3	— 3	— 4	— 3	— 4	3,2182

Février 1880.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

L'unité employée est 0,0001 milligramme — millimètre — seconde.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	2	1	0	— 1	0	— 2	— 2	— 1	0	1	— 2	— 3
2	5	5	4	3	3	2	2	1	3	2	— 4	— 2
3	3	5	4	4	3	0	0	2	1	— 4	— 5	— 8
4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	— 1	— 4	— 9
5	0	2	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1
6	1	2	3	3	3	3	2	2	0	— 4	— 7	— 5
7	2	2	3	4	3	3	4	3	2	— 2	— 5	— 8
8	1	3	4	7	7	8	10	10	5	— 1	— 8	— 11
9	1	2	2	5	7	3	3	4	4	— 3	— 6	— 7
10	— 2	— 3	0	2	1	3	4	6	3	— 3	— 7	— 9
11	1	0	0	0	2	3	4	5	7	3	— 2	— 6
12	0	1	0	0	0	0	1	3	4	— 1	— 3	— 6
13	4	2	3	1	3	4	3	4	4	1	— 6	— 16
14	5	4	4	3	3	4	4	5	5	— 1	— 5	— 15
15	1	1	0	2	4	4	5	5	4	— 1	— 7	— 11
16	1	1	2	0	0	2	3	5	6	— 2	— 6	— 12
17	4	4	4	1	2	1	2	3	1	— 2	— 5	— 10
18	1	0	0	0	0	0	0	2	3	3	2	— 1
19	4	4	4	3	3	2	2	3	3	— 1	— 6	— 10
20	1	1	2	2	2	3	4	4	4	2	— 5	— 11
21	1	3	2	4	5	4	3	4	4	1	— 5	— 11
22	0	0	1	0	4	4	4	3	2	— 2	— 7	— 14
23	— 2	0	0	0	0	1	1	4	4	0	— 8	— 11
24	1	0	2	4	6	5	4	4	2	— 7	— 7	— 11
25	4	4	4	4	4	5	5	7	4	— 5	— 8	— 13
26	3	1	3	3	5	4	5	5	5	0	— 4	— 8
27	6	5	4	3	4	4	5	5	4	— 2	— 7	— 12
28	3	2	1	2	3	4	4	4	4	4	0	— 11
29	4	3	3	3	4	4	4	3	3	0	— 5	— 10
Moy.	2	2	2	3	3	3	3	4	3	— 1	— 5	— 9

Ce tableau donne les *Excès horaires* sur la *Moyenne diurne*.

Jours.	Midi.	1. h. s	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	0	1	0	1	3	2	2	1	1	2	— 3	— 4	3,3631
2	— 4	— 5	— 4	— 4	— 2	0	— 1	0	1	0	0	0	3,3622
3	— 8	— 9	— 7	— 4	— 1	— 1	1	1	1	0	2	6	3,3621
4	— 12	— 11	— 7	— 4	0	1	0	1	2	2	4	5	3,3624
5	0	— 2	— 2	— 2	0	— 1	0	0	0	0	— 1	0	3,3631
6	— 7	— 7	— 3	— 3	0	1	4	5	4	3	— 2	0	3,3631
7	— 10	— 10	— 8	— 4	3	7	4	2	— 1	1	2	4	3,3627
8	— 11	— 9	— 11	— 7	1	— 1	1	2	0	0	0	0	3,3629
9	— 8	— 7	— 5	— 4	2	4	2	2	2	2	0	— 1	3,3628
10	— 8	— 6	— 5	— 4	0	4	2	2	6	3	4	4	3,3627
11	— 8	— 7	— 10	— 7	0	3	4	4	4	3	0	0	3,3628
12	— 5	— 4	— 3	— 3	0	1	2	3	4	2	1	1	3,3627
13	— 17	— 15	— 8	— 4	0	5	4	3	4	5	7	8	3,3626
14	— 18	— 12	— 8	— 2	3	5	4	4	— 1	3	4	5	3,3629
15	— 14	— 11	— 8	— 4	3	5	4	4	5	6	2	0	3,3633
16	— 14	— 11	— 6	— 1	2	4	2	4	5	5	5	5	3,3630
17	— 11	— 9	— 3	— 1	1	2	2	2	4	5	5	4	3,3631
18	— 3	0	2	— 1	— 1	0	0	— 1	0	— 1	— 1	— 2	3,3633
19	— 7	— 4	— 2	0	3	2	3	1	0	0	— 2	— 3	3,3629
20	— 11	— 4	— 4	0	1	1	1	2	3	2	4	3	3,3627
21	— 14	— 14	— 7	— 3	1	4	4	5	4	3	5	4	3,3629
22	— 16	— 11	— 4	2	4	4	6	5	4	3	3	2	3,3634
23	— 15	— 9	— 3	1	5	6	4	5	4	2	3	3	3,3638
24	— 9	— 9	— 3	0	2	4	4	4	3	1	0	— 1	3,3639
25	— 18	— 19	— 14	— 7	1	4	5	6	6	5	6	4	3,3634
26	— 15	— 11	— 8	— 6	— 4	— 2	2	3	4	4	6	5	3,3636
27	— 16	— 15	— 14	— 4	0	4	6	7	6	5	4	4	3,3633
28	— 13	— 13	— 9	— 4	— 1	0	0	3	3	6	7	6	3,3632
29	— 11	— 11	— 9	— 3	0	2	3	3	4	4	4	3	3,3634
Moy.	— 10	— 9	— 6	— 3	1	2	3	3	3	3	2	2	3,3631

Février 1880.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	68,30	68,08	67,40	66,90	66,95	66,97	67,10	67,37	67,97	68,57	68,90	68,23
2	66,50	66,50	66,50	66,80	66,75	67,06	67,30	68,00	68,60	69,59	70,48	70,00
3	70.50	70,00	70,25	70,10	69,58	69,68	69,35	69,72	69,50	70,10	70,00	69,66
4	63,30	67,75	67,97	67,90	67,49	66,80	68,30	68,92	69,12	69,93	70,19	70,54
5	71,52	70,80	70,50	70,98	70,86	71,01	70,71	71,12	71,07	71,73	71,72	71,32
6	70,10	69,83	69,80	69,30	69,24	69,00	69,00	69,34	69,23	69,02	69,71	69,49
7	66,40	65,60	65,38	64,75	63,51	63,04	63,60	63,80	63,66	64,05	63,95	63,69
8	65,65	65,00	66,00	65,20	64,83	65,08	65,68	66,10	66,97	66,92	67,68	67,83
9	70,05	70,00	69,80	69,80	69,78	69,93	70,08	70,26	71,06	71,16	71,46	71,15
10	71,55	71,62	71,50	70,97	71,00	70,91	71,07	71,33	71,54	71,57	71,31	71,29
11	70,50	70,30	70,15	69,90	69,63	69,64	70,09	70,39	70,44	70,93	71,07	70,13
12	70,00	69,92	69,70	69,40	69,57	69,84	69,66	69,91	70,88	70,89	71,14	71,08
13	71,20	71,20	71,35	70,85	71,00	70,75	70,90	71,10	71,30	71,09	71,27	70,96
14	66,37	65,55	64,35	64,00	62,53	62,63	62,68	62,77	62,86	63,35	63,49	63,15
15	64,40	64,75	64,57	64,80	65,37	65,12	65,30	66,06	66,25	66,35	66,55	67,16
16	68,60	68,80	68,95	68,90	68,71	68,91	68,72	68,32	68,72	68,72	68,74	68,43
17	67,00	66,98	66,90	66,80	66,56	66,60	67,01	67,36	67,45	67,43	68,02	67,72
18	66,90	66,35	66,30	65,30	65,17	65,42	65,27	65,92	65,82	65,61	65,39	65,18
19	63,40	63,00	62,94	62,75	62,34	62,55	62,45	63,23	63,94	64,09	64,08	64,45
20	65,50	65,40	65,25	64,40	64,10	64,96	65,36	65,41	66,07	66,17	66,67	67,03
21	66,70	66,50	66,30	66,50	66,50	67,59	68,31	69,04	69,55	69,95	69,95	70,15
22	72,70	72,65	72,60	72,60	72,35	72,92	73,62	74,49	74,59	74,97	74,80	74,56
23	75,00	75,00	75,00	74,90	74,72	74,68	74,80	75,35	76,01	76,09	76,26	75,97
24	75,30	75,62	74,80	74,30	74,42	74,22	74,37	74,52	74,81	74,95	74,95	74,06
25	71,95	71,90	71,97	71,80	71,19	71,04	71,20	71,30	71,29	71,43	71,41	71,24
26	68,97	68,46	67,90	67,00	66,34	66,53	66,22	65,72	66,11	65,80	65,39	64,72
27	63,95	63,85	63,05	62,40	62,53	62,63	63,03	63,42	64,03	64,63	65,17	65,67
28	68,20	68,30	68,50	68,35	69,15	69,51	70,06	71,36	72,08	72,53	72,93	73,08
29	75,12	75,07	75,05	75,02	74,88	74,63	74,78	75,03	75,71	76,00	76,94	75,43
Moy.	68,99	68,77	68,64	68,36	68,17	68,26	68,48	68,85	69,19	69,48	69,64	69,42

Oscillation semi-diurne du jour..... mm 1,77
Oscillation semi-diurne de la nuit..... 1,08
Oscillation diurne..... 1,42

	mm	h	m
1er minimum	768,15	4.	30 m.
1er maximum	769,65	9.	50
2me minimum	767,88	3.	15 s.
2me maximum	769,23	9.	30 (?)

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	67,65	66,49	66,28	65,74	66,05	66,48	66,98	67,15	67,54	67,40	67,00	67,00	67,27
2	69,50	68,97	68,45	68,55	68,90	69,03	69,65	70,20	70,18	70,23	70,20	70,20	68,68
3	68,89	68,00	67,29	67,59	67,43	67,64	67,86	68,36	68,70	68,57	68,57	68,40	68,90
4	70,15	69,44	69,28	69,55	69,70	70,05	70,56	70,56	70,56	70,88	70,95	71,60	69,44
5	70,83	69,67	69,17	69,12	69,38	69,69	70,00	70,21	70,50	70,78	70,42	70,20	70,55
6	68,64	67,80	67,45	66,94	67,04	67,36	66,89	67,55	67,55	67,39	67,00	66,45	68,42
7	63,24	62,63	62,33	61,83	61,63	63,74	63,90	64,41	64,70	64,74	65,04	65,70	63,97
8	67,73	67,33	67,23	67,73	68,09	68,51	69,02	69,53	69,97	70,23	70,38	70,35	67,45
9	70,64	70,30	70,20	70,41	70,21	70,72	70,80	71,15	71,28	71,08	71,59	71,60	70,61
10	70,68	70,59	70,45	70,30	69,91	70,47	70,68	71,02	70,90	70,72	70,48	70,60	70,94
11	69,81	69,51	69,36	68,84	68,69	69,10	69,92	69,95	69,95	69,93	69,93	70,00	69,93
12	70,17	70,29	70,00	69,84	70,15	70,87	71,40	71,76	71,60	71,76	71,55	71,00	70,52
13	70,73	69,71	69,02	68,25	68,13	68,42	68,02	67,98	67,80	67,03	66,90	66,50	69,68
14	62,21	61,55	61,75	62,06	61,91	62,56	62,56	63,15	64,00	64,21	64,26	64,70	63,28
15	66,70	65,90	65,81	66,01	66,60	67,00	67,45	67,65	68,20	68,44	68,34	68,60	66,39
16	67,83	66,71	66,12	65,79	66,41	66,51	66,96	66,50	66,95	67,10	66,62	66,90	67,70
17	67,59	66,54	66,25	66,24	66,04	66,02	66,09	66,50	66,63	66,97	66,90	66,97	66,85
18	64,90	63,79	63,56	63,16	63,05	63,31	63,35	63,41	63,60	63,46	63,46	63,42	64,62
19	63,61	63,40	63,20	63,10	61,97	63,90	62,88	64,00	64,95	64,66	64,12	65,05	63,50
20	66,49	64,46	65,62	65,47	66,39	66,50	66,35	66,15	66,80	66,23	66,13	66,80	65,82
21	69,70	69,13	69,04	69,28	69,82	70,35	70,88	71,02	71,55	72,15	72,45	72,82	69,38
22	74,39	73,95	73,75	73,63	73,52	73,61	74,30	74,93	75,30	75,40	75,36	75,08	74,00
23	75,76	74,95	74,21	74,20	74,45	74,42	75,03	75,09	75,40	75,60	75,73	75,55	75,17
24	73,32	72,94	72,75	71,91	72,36	72,38	72,70	72,60	72,60	72,60	72,30	72,05	73,59
25	70,42	69,86	69,76	69,35	68,94	69,24	69,44	69,15	69,10	69,31	69,26	68,97	70,44
26	64,02	63,11	62,49	62,06	61,85	61,60	61,95	62,05	62,60	63,10	63,76	63,65	64,65
27	65,65	64,68	64,51	65,32	65,67	66,03	66,60	67,00	67,90	68,08	68,48	68,70	65,12
28	72,96	72,56	72,27	72,28	72,69	72,70	73,19	73,60	74,28	74,91	75,08	75,15	71,91
29	75,32	74,31	63,90	73,85	73,50	73,60	73,85	74,06	74,60	74,43	74,40	74,45	74,75
Moy.	68,95	68,23	67,98	67,89	67,95	68,35	68,60	68,85	69,16	69,22	69,20	69,25	768,74

Février 1880.

TEMPÉRATURE DE L'AIR
(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	6,0	6,0	5,9	5,0	4,4	3,2	5,0	5,1	6,0	6,9	8,0	9,0
2	6,8	6,6	6,6	6,4	6,2	6,1	6,1	5,7	4,8	4,9	5,0	4,7
3	3,0	3,0	3,1	3,3	3,4	3,7	3,7	3,7	4,0	5,0	5,8	6,1
4	5,0	4,6	4,4	4,2	4,2	4,0	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0
5	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,4	2,7	3,0	3,7
6	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,6	4,0	4,8	5,8
7	7,4	7,5	7,7	7,6	7,7	8,0	8,0	8,5	8,8	8,2	7,7	7,0
8	2,5	2,0	2,2	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	2,2	2,7	2,7	3,1
9	2,8	2,6	2,5	2,4	2,4	2,2	2,0	2,0	2,2	2,6	2,6	2,9
10	—0,5	—0,5	—0,8	—0,4	—0,4	—0,3	—0,2	—0,1	0,1	1,1	2,0	2,0
11	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	1,1	1,4	2,8	4,0	4,0	4,4
12	2,1	2,2	2,0	2,0	2,2	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	2,5	2,8
13	1,0	1,0	0,4	0,1	0,7	1,0	1,3	1,6	2,3	3,8	5,8	6,2
14	5,2	5,2	5,7	6,0	6,0	6,4	6,8	7,0	6,9	6,9	7,6	8,4
15	3,9	3,9	3,4	2,9	2,6	2,0	2,1	2,0	2,0	2,3	3,3	3,3
16	2,0	2,1	1,7	1,0	1,0	0,6	0,4	0,8	3,0	5,0	6,0	7,0
17	3,9	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,8	5,9	6,8	7,3
18	5,8	5,4	5,4	5,3	5,2	5,5	5,8	5,9	6,0	6,3	7,0	7,4
19	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,6	6,7	6,7	6,7	6,9	7,0	7,2
20	5,0	4,8	4,4	4,0	3,9	3,7	3,5	3,2	3,6	2,3	4,0	4,0
21	2,8	1,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,7	2,7	3,0
22	2,0	1,3	0,7	0,0	0,0	—0,4	—0,8	—0,9	0,9	2,0	2,8	3,5
23	—0,1	—1,0	—1,0	—1,1	—1,3	—1,5	—1,1	—1,0	0,0	2,0	3,2	4,0
24	—0,4	—0,8	—0,9	—1,0	—1,0	—1,0	—1,0	—0,7	1,0	3,0	4,5	5,4
25	3,7	3,7	3,7	3,0	2,2	2,0	2,4	2,8	3,2	4,5	5,1	6,0
26	6,0	6,0	6,0	6,1	6,1	6,2	6,3	6,6	7,0	7,5	8,0	8,5
27	8,0	8,0	7,8	7,6	7,5	7,3	7,1	7,1	7,6	7,9	8,0	8,4
28	6,2	6,0	5,9	5,3	5,3	4,9	4,8	4,5	4,0	3,8	3,7	4,0
29	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7	2,4	2,4	2,4	2,9	3,0	3,8	4,0
Moy.	3,63	3,48	3,35	3,17	3,12	3,01	3,11	3,18	3,64	4,28	4,87	5,28

Minimum absolu ..... — 1°,6, le 23, à 4h 30m.
Maximum absolu ..... 10°,5, le 27, à 1. 30. s.
Journée la plus froide : ..... 1°,1, le 10.
Journée la moins froide : ..... 8°,1, le 27.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	9,3	9,3	9,2	8,9	8,7	8,0	7,2	7,0	7,0	7,0	6,6	6,8	6,90
2	5,4	5,6	6,0	5,1	5,0	4,6	4,7	4,2	3,9	3,5	3,4	3,0	6,01
3	6,5	7,0	6,7	6,0	5,6	5,1	5,0	5,1	5,1	5,0	5,3	5,1	4,80
4	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,2	3,0	2,7	2,9	2,9	2,8	3,73
5	3,7	3,9	4,0	3,6	3,6	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,86
6	7,1	8,8	9,0	9,0	9,0	8,2	7,7	7,4	7,3	7,2	7,2	7,2	5,74
7	6,8	6,0	5,7	5,0	4,7	4,0	3,7	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	6,05
8	3,8	4,0	4,1	4,2	3,9	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,83
9	3,0	3,0	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	2,7	1,7	0,8	0,0	—0,1	2,30
10	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,1	2,0	1,7	1,4	1,3	1,2	1,0	1,07
11	4,8	4,0	4,7	4,6	4,0	3,7	3,1	3,0	2,9	2,7	2,7	2,4	2,69
12	2,8	2,9	2,9	2,9	2,8	2,5	2,0	2,0	2,0	1,7	1,3	1,0	2,18
13	6,8	7,7	7,0	7,0	6,5	6,0	5,6	5,3	5,1	5,0	5,0	5,2	4,06
14	8,5	8,1	7,1	6,9	6,7	6,3	5,9	5,6	5,3	5,1	4,8	4,2	6,36
15	4,0	5,2	6,0	6,6	6,2	6,0	5,3	4,0	4,0	4,3	3,5	3,0	3,81
16	7,0	7,0	7,0	6,7	6,0	5,8	5,3	5,0	4,9	4,4	4,0	4,0	4,07
17	7,7	7,6	7,6	7,0	6,6	6,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	5,64
18	7,7	7,2	7,3	7,1	6,8	6,5	6,6	6,7	6,8	6,8	7,0	7,0	6,44
19	7,3	7,5	7,7	7,6	7,1	7,0	6,6	6,4	6,0	5,6	5,2	5,1	6,75
20	4,0	3,9	4,3	4,7	4,7	4,2	4,0	4,0	4,0	3,9	3,3	3,5	4,01
21	3,2	3,6	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	3,7	3,0	2,4	2,2	2,1	2,43
22	4,0	4,8	4,6	4,9	4,8	4,0	2,8	1,8	1,0	0,6	0,0	0,0	1,85
23	4,7	5,0	5,0	5,2	5,0	4,0	2,9	1,7	0,6	0,1	—0,1	—0,2	1,46
24	6,0	6,0	6,0	5,5	5,0	4,2	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	2,62
25	6,9	6,9	6,9	7,0	7,0	6,6	6,1	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,98
26	9,0	9,5	9,8	10,0	10,0	10,0	9,4	9,1	9,0	8,6	8,5	8,0	7,97
27	8,8	10,0	10,3	9,7	9,0	9,0	8,9	8,0	7,5	7,0	6,7	6,5	8,05
28	4,7	4,0	4,1	4,3	4,1	4,0	3,9	3,4	3,3	3,1	3,0	2,7	4,29
29	4,5	5,0	5,5	5,4	5,0	4,8	4,1	3,7	3,4	3,0	3,0	2,7	3,54
Moy.	5,67	5,86	5,92	5,78	5,55	5,18	4,77	4,47	4,23	4,03	3,84	3,71	4,30

Février 1880.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU ATMOSPHÉRIQUE.

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	6,7	6,8	6,5	6,4	5,9	5,7	6,5	6,6	7,0	7,3	7,7	7,5
2	7,4	7,3	7,2	7,1	7,1	7,0	7,0	6,9	5,9	5,7	5,6	5,6
3	5,0	5,2	5,3	5,2	5,2	5,1	5,2	5,3	5,6	5,5	5,1	5,0
4	5,6	5,7	5,8	6,0	6,0	5,9	5,7	5,6	5,4	5,3	5,3	5,3
5	5,2	5,2	5,3	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	5,0	5,2	5,5
6	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,8	5,9	6,1	6,4	6,9
7	7,2	7,3	7,2	7,5	7,9	7,8	8,0	7,9	8,3	7,9	7,9	7,4
8	5,1	5,3	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	5,2	5,2	5,0	5,0	5,3
9	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,0	4,8	5,1	4,8	4,8	4,6
10	4,1	4,3	4,2	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	4,1	4,0	3,5	3,5
11	4,2	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,8	4,7	4,8	4,6	4,2	4,3
12	4,5	4,5	4,4	4,4	4,2	4,3	4,2	3,9	4,0	4,2	4,0	3,9
13	4,1	4,1	4,4	4,4	4,3	4,6	4,7	4,6	5,0	5,1	4,2	4,6
14	6,3	6,4	6,3	6,8	6,9	6,8	6,7	7,2	6,9	7,3	7,3	7,8
15	5,2	5,3	5,2	4,9	5,1	4,8	5,1	5,2	4,4	4,6	4,6	4,8
16	5,2	5,2	4,6	4,8	4,7	4,6	4,5	4,8	5,0	5,4	5,6	5,3
17	5,9	5,6	5,6	5,9	6,0	6,0	6,1	6,1	6,1	6,2	5,7	6,2
18	5,8	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,4	6,7	6,9	6,8	7,2	7,2
19	7,5	7,7	7,3	7,2	7,1	7,1	7,2	7,3	7,3	7,3	7,5	7,5
20	6,3	6,2	5,8	5,9	5,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5
21	5,3	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	5,0	5,0	4,8
22	4,3	4,3	4,1	4,0	3,9	4,0	4,2	4,2	4,3	4,1	4,0	4,2
23	3,9	4,2	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	4,3	4,3	3,5	3,6	3,6
24	3,9	4,1	4,0	4,0	4,2	4,1	4,2	4,1	4,0	4,0	4,0	4,1
25	5,2	5,2	5,2	5,4	5,2	5,3	5,2	5,5	5,6	5,7	5,5	5,8
26	6,6	6,8	7,0	7,0	6,9	7,1	7,1	6,7	6,9	7,5	7,9	8,2
27	7,8	7,9	7,9	7,7	7,5	7,5	7,4	7,4	7,7	7,8	7,6	8,0
28	6,8	6,7	6,1	6,1	5,9	5,7	5,6	5,6	5,4	5,2	5,3	5,1
29	4,8	4,6	4,8	4,7	4,2	4,5	4,5	4,3	4,3	4,5	4,2	4,3
Moy.	5,53	5,58	5,50	5,55	5,47	5,45	5,57	5,52	5,57	5,55	5,46	5,58

Minimum absolu mm 3,4 le 23, à 3 h. s.
Maximum absolu 8,9 le 26, à 2, 3 et 5 h. s.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	7,5	7,6	7,5	7,5	7,9	7,1	7,4	7,4	7,5	7,4	7,2	7,4	7,07
2	5,5	5,4	5,4	5,5	5,6	5,5	5,3	5,1	5,1	5,2	5,3	5,2	6,00
3	5,3	5,2	5,4	5,1	5,2	5,4	5,5	5,5	5,5	5,6	5,4	5,5	5,22
4	5,4	5,4	5,5	5,4	5,3	5,4	5,4	5,5	5,1	5,2	5,2	5,2	5,48
5	5,3	5,2	5,2	5,3	5,3	5,5	5,6	5,7	5,6	5,6	5,6	5,7	5,34
6	7,4	7,3	7,4	7,4	7,4	7,6	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	6,63
7	7,1	7,0	6,7	6,5	6,0	6,1	5,9	5,7	5,6	5,6	5,4	5,5	6,89
8	5,2	5,2	5,1	5,4	5,9	5,6	5,7	5,7	5,7	5,5	5,4	5,2	5,32
9	4,6	4,6	4,5	4,0	3,9	4,0	4,2	4,0	4,2	4,1	4,3	4,0	4,57
10	3,7	3,8	4,0	4,0	4,0	3,8	3,9	4,1	4,1	4,2	4,4	4,1	3,98
11	4,3	4,2	4,2	4,4	4,2	4,2	4,5	4,6	4,3	4,4	4,1	4,5	4,36
12	3,9	3,8	3,8	3,7	3,8	3,9	4,1	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,12
13	4,6	4,7	5,2	5,2	5,1	5,4	5,3	5,7	5,8	5,8	5,7	6,1	4,95
14	7,7	7,7	7,4	6,6	6,6	6,6	6,0	6,2	6,2	6,3	5,6	5,7	6,72
15	5,0	5,2	4,9	4,7	4,8	5,0	5,2	5,1	5,2	5,7	5,3	5,2	5,02
16	5,3	5,3	5,3	5,5	5,8	5,1	5,4	5,4	5,5	5,8	6,0	5,9	5,25
17	5,9	5,9	5,9	6,2	5,8	5,9	6,0	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8	5,92
18	7,1	7,4	7,2	7,2	7,0	6,8	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4	7,5	6,83
19	7,4	7,4	7,4	7,3	7,4	7,5	7,1	6,9	7,0	6,6	6,4	6,4	7,20
20	5,5	5,4	5,8	5,7	5,7	6,0	6,0	5,9	5,9	5,6	5,6	5,5	5,68
21	4,7	4,7	4,9	5,0	4,8	4,3	4,5	4,5	4,6	4,2	4,2	4,3	4,75
22	3,8	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6	3,9	3,7	4,0	4,0	4,0	3,9	3,97
23	3,7	3,5	3,5	3,4	3,5	3,8	3,8	3,6	3,8	3,8	3,8	3,8	3,88
24	4,0	4,2	4,2	4,2	4,6	4,2	4,5	4,9	4,9	5,0	5,1	5,2	4,32
25	5,6	6,1	6,3	6,4	6,4	6,4	6,5	6,0	6,1	6,3	6,4	6,5	5,82
26	8,4	8,7	8,9	8,9	8,8	8,9	8,7	8,6	8,6	8,4	8,3	7,8	7,86
27	8,0	8,2	8,1	8,1	8,0	7,4	7,2	6,7	7,1	6,9	6,5	6,7	7,55
28	5,1	5,1	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,2	5,2	5,0	4,8	4,9	5,40
29	4,5	4,5	4,3	4,5	4,6	4,6	4,9	4,9	4,6	4,8	4,7	4,8	4,31
Moy.	5,59	5,60	5,61	5,64	5,58	5,54	5,56	5,56	5,57	5,57	5,53	5,51	5,55

Février 1880.

HUMIDITÉ RELATIVE.

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	96	97	94	98	96	98	100	100	100	99	96	88
2	100	100	99	99	100	100	100	100	92	87	86	87
3	88	91	93	90	88	85	87	88	92	84	75	72
4	86	90	93	97	97	97	93	92	88	87	87	87
5	94	96	100	98	96	96	98	96	93	89	91	96
6	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	94	94	91	96	100	98	100	96	99	98	100	99
8	93	100	96	98	93	96	96	98	96	89	89	93
9	89	91	91	93	93	94	94	91	94	87	85	80
10	92	96	98	90	90	89	87	85	89	79	66	66
11	87	85	85	87	89	90	96	93	86	75	69	69
12	84	84	84	84	79	82	78	75	75	80	72	69
13	83	83	92	96	89	92	92	89	93	85	61	65
14	93	97	93	97	99	94	91	96	93	99	94	94
15	85	87	88	86	93	91	94	96	84	84	80	83
16	96	96	90	98	96	96	94	98	88	83	81	71
17	97	93	92	97	98	98	100	98	96	90	77	82
18	85	92	92	94	95	94	93	97	99	96	96	94
19	100	99	98	98	96	98	99	100	100	99	100	99
20	97	97	93	97	90	90	92	92	92	92	92	92
21	94	94	100	100	100	100	100	100	98	96	89	85
22	82	85	85	87	89	90	96	98	90	80	70	72
23	85	98	98	100	98	100	98	100	94	66	63	59
24	89	94	94	94	98	96	98	94	81	69	63	62
25	87	87	87	95	96	100	94	98	97	90	85	84
26	95	98	99	99	99	100	98	93	93	97	99	99
27	99	99	100	100	98	99	99	99	99	98	96	97
28	96	96	88	92	90	87	87	89	83	87	88	84
29	85	80	85	82	75	80	89	79	76	79	70	70
Moy.	91,3	93,1	93,0	94,6	94,0	94,1	94,3	94,1	91,9	87,7	83,4	82,7

Journée la moins humide..... (77,0), le 29.
Journées les plus humides..... (96,0), le 19 et le 26.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	87	88	88	88	91	89	98	99	100	99	99	100	95,3
2	82	80	78	85	86	87	84	82	84	88	92	91	90,4
3	74	70	74	74	77	83	84	85	85	86	82	85	93,0
4	90	90	92	92	90	92	93	96	91	93	93	93	91,6
5	83	85	85	90	90	95	98	100	98	98	98	100	94,5
6	99	87	87	87	87	93	91	94	94	96	96	96	96,0
7	96	100	100	100	94	100	100	100	98	93	95	96	97,6
8	87	85	84	87	97	95	100	100	100	96	95	93	94,2
9	81	81	79	70	69	71	74	72	82	85	92	89	84,5
10	67	69	72	72	72	71	73	78	82	83	87	83	80,7
11	67	69	65	70	69	70	79	81	76	79	74	82	78,8
12	69	68	68	66	67	70	77	80	80	84	83	85	77,6
13	63	60	70	70	71	78	79	86	89	89	87	92	81,4
14	93	96	99	88	90	93	87	91	94	95	87	92	93,6
15	82	78	70	65	67	72	78	84	85	92	90	91	83,6
16	71	71	71	76	84	75	92	83	84	93	98	97	86,3
17	75	76	76	82	80	83	87	85	84	84	84	84	87,4
18	90	98	94	96	94	94	93	94	96	99	99	100	94,7
19	98	96	94	94	99	100	98	96	100	97	97	97	98,0
20	90	88	93	89	89	97	98	97	97	92	97	93	94,0
21	81	80	80	82	78	70	75	75	81	77	79	80	87,2
22	63	56	59	56	57	59	69	71	81	83	87	85	77,1
23	57	54	54	51	54	63	68	69	80	83	83	85	77,5
24	57	60	60	62	71	68	73	80	80	83	85	87	78,2
25	76	83	84	85	85	88	93	87	88	90	91	92	89,3
26	99	99	99	98	97	98	99	100	100	98	98	98	98,0
27	95	89	88	90	93	87	86	85	91	92	90	93	94,3
28	79	84	80	79	82	82	82	83	90	88	85	87	86,6
29	71	69	64	68	71	71	80	82	78	85	83	85	77,0
Moy.	80,2	79,6	79,5	76,6	81,1	82,5	85,4	86,9	92,0	89,8	89,9	90,7	87,8

Février 1880.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*. 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h m. Nuag sup.	10 h m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	” ...	10 ” ...	” ...	10 C ...	” ...	10 C ...	K = Cirrus (panaché).
2	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Cn ...	” ...	10 Cn NNW	” ...	10 Cn NNW	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	” ...	10 ” ...	Ac ...	10 ” ...	Ac ...	10 ” ...	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni NE	” ...	10 Ni NE	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni NE	” ...	10 Ni NE	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	” ...	10 ” ...	” ...	10 Cn WNW	” ...	10 Cn WNW	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	” ...	10 ” ...	” ...	10 Ni NW	” ...	10 Ni NW	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	” ...	10 ” ...	Ac W	10 C ...	Ac W	10 C NE	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	Ac WSW	10 ” ...	Ac WSW	10 ” ...	Ac W	10 C ...	
12	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 ” ...	Ac W	10 ” ...	Ac W	10 ” ...	
13	,, ...	... ,, ...	” ...	10 ” ...	” ...	10 C ENE	” ...	10 C E	
14	,, ...	... ,, ...	” ...	10 ” ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni SW	
15	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni WNW	” ...	10 Ni NW	
16	,, ...	... ,, ...	” ...	0 ” ...	” ...	0 ” ...	” ...	10 C E	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	Ac ...	10 Ni ...	” ...	10 ’ ...	
18	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni NE	1ère décade 9,8
19	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni NNE	2me ,, ... 9,5
20	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni N	3me ,, ... 8,7
21	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni NW	” ...	10 Ni NNW	
22	,, ...	... ,, ...	Ac ...	1 ” ...	Ks ...	1 ” ...	” ...	6 C NNE	
23	,, ...	... ,, ..	Ac W	4 ” ...	Ac W	7 ” ...	” ...	4 C NNE	
24	,, ...	... ,, ...	K Br	6 ” ..	K W	6 ” ...	Ac W	8 C E	
25	,, ...	... ,, ...	” ...	10 ” ...	” ...	10 Ni NE	” ...	10 Ni ENE	
26	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Cn SE	Ac ...	10 ” ...	” ...	10 Ni ...	
27	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	
28	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni NNE	” ...	10 Ni NE	
29	,, ...	... ,, ...	” ...	10 Cn NNE	” ...	10 C NNE	” ...	10 C N	
Moy.				9,0		9,1		9,6	

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	Ac W	10 ” ...	Ac W	10 ” ...	Ac ...	10 ” ...	Ac ...	10 ” ...	10,0
2	” ...	10 Cn NNW	” ...	10 Cn ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	10,0
3	Ac ...	10 C ENE	Ac ...	10 ” ...	” ...	10 ” ...	” ...	10 ” ...	10,0
4	” ...	10 Ni NE	” ...	10 Ni NE	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	10,0
5	” ...	10 Ni NNE	” ...	10 Ni NNE	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	10,0
6	” ...	10 Cn ENE	Ac WNW	10 C ESE	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	10,0
7	” ...	10 Ni WNW	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	10,0
8	” ...	10 Cn ..	” ...	10 Ni NW	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	10,0
9	” ...	10 Cn NW	Ac W	10 C NNW	” ...	10 ” ...	” ...	0 ” ...	8,6
10	” ...	10 Cn N	” ...	10 Cn N	” ...	10 ” ..	” ...	8 ” ...	9,7
11	” ...	10 ” ...	” ...	10 ” ...	” ...	10 ” ...	” ...	4 ” ...	9,1
12	” ...	10 Cn NNE	Ac W	10 C NE	Ac ...	10 ” ...	” ...	8 ” ...	9,7
13	Ac W	10 C E	Ac WNW	10 C ESE	Ac ...	10 C ...	” ...	10 ” ...	10,0
14	” ...	10 Ni WNW	” ...	10 Ni NW	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	10,0
15	” ...	10 Cn NW	K SW	9 C NW	K ...	7 C NW	” ...	8 C ...	9,1
16	” ...	10 C E	Ac ...	10 ” ...	” ...	10 ” ...	” ...	10 Ni ...	7,1
17	Ks ...	10 ” ...	Ac ...	10 ” ...	” ...	10 ” ...	” ...	10 Ni ...	10,0
18	” ...	10 Ni NE	” ...	10 Ni NE	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	10,0
19	” ..	10 Ni NNE	” ...	10 Ni NE	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	10,0
20	” ...	10 Ni N	” ...	10 Ni NNW	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni ...	10,0
21	” ...	10 Ni NNW	” ...	10 Ni NNW	” ...	10 Cn ...	” ...	10 Cn ...	10,0
22	” ...	8 C N	” ...	9 C N	” ...	1 ” ...	” ...	0 ” ...	3,7
23	” ...	7 C N	” ...	6 C ...	” ...	1 ” ...	Ks W	5 ” ...	4,9
24	” ...	10 C E	” ...	10 C E	” ...	10 ” ...	” ...	10 ” ...	8,6
25	” ...	10 Cn ENE	” ...	10 Cn ENE	” ...	10 {C Ni ENE	” ...	10 ” ...	10,0
26	” ...	10 Ni ...	” ...	10 Ni E	” ...	10 Ni ...	Ac W	10 Ni W	10,0
27	” ...	10 Ni NNW	” ...	10 Cn NE	” ...	10 ” ...	” ...	10 ” ...	10,0
28	” ...	10 Cn NNE	” ...	10 Cn NNE	” ...	9 C ...	” ...	10 ” ...	9,9
29	” ...	10 C N	” ...	10 C N	Ac ...	10 ” ...	” ...	10 ” ...	10,0
Moy.	9,8		9,8		9,2		8,7		9,3

Février 1880.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	ESE 6,4	ESE 6,8	SE 8,9	SSE 5,0	SE 2,5	SE 4,0
2	NE 5,0	N 8,7	NNE 8,3	N 11,2	NNW 13,5	N 12,8
3	NNE 12,8	NNE 10,0	NNE 5,0	NNE 5,4	N 4,7	N 3,1
4	E 26,7	ENE 23,0	E 22,3	ENE 27,0	ENE 34,0	ENE 33,5
5	NNE 22,4	NE 19,0	NE 12,0	NNE 16,0	NNE 15,5	NE 12,0
6	N 8,0	N 8,0	N 11,2	N 11,2	N 9,2	NNE 9,3
7	ESE 16,3	ESE 17,0	SE 13,8	SE 20,2	SE 24,9	SE 16,0
8	WNW 41,1	WNW 47,0	WNW 43,7	WNW 48,3	WNW 48,5	WNW 52,5
9	NNW 16,0	NNW 18,0	NNW 20,8	NW 22,0	NW 19,8	NNW 18,5
10	NW 2,2	NW 3,0	NNW 7,5	NNW 5,6	NW 6,6	NNW 7,2
11	NNW 2,6	NNW 3,0	NNW 5,4	NNW 3,5	N 4,0	N 3,6
12	NNE 7,0	NE 6,9	NE 5,5	NNE 6,8	NNE 12,3	NNE 14,2
13	NNW 11,0	NNW 7,3	NW 4,8	NNW 6,0	NW 5,0	NNW 4,5
14	ESE 8,5	ESE 21,2	ESE 17,8	SE 16.8	SE 21,7	SE 18,0
15	NW 16,2	NW 19,3	NW 24,3	NW 23,2	NW 21,5	NW 20,2
16	NE 3,8	ENE 4,0	ENE 1,0	*calme* 0,0	NE 0,8	NE 0,6
17	NE 10,8	ENE 7,5	NE 10,5	NE 5,5	NE 4,8	NNE 5,6
18	NE 20,8	NE 12,7	NE 12,9	NNE 15,4	NE 12,7	NE 11,1
19	NE 17,0	NE 16,4	NE 21,2	NE 17,8	NE 18,0	NE 14,4
20	NNW 18,2	NNW 22,5	N 22,5	N 22,0	N 20,2	N 16,8
21	N 18,2	NNW 13,0	N 13,2	N 15,3	N 16,2	NNW 15,3
22	N 2,2	N 3,8	N 3,5	N 6,7	N 5,2	NNW 1,4
23	*calme* 0,0	NNW 2,2	NNW 1,0	*calme* 0,0	NNW 1,2	NNW 1,5
24	N 1,8	N 2,4	N 1,2	NNW 1,0	NNW 2,1	NNW 1,6
25	NE 1,2	NE 4,0	E 8,0	ENE 7,5	ENE 11,6	ENE 10,4
26	NE 1,0	NE 1,0	NE 2,8	NE 2,3	ENE 4,7	NE 3,3
27	NW 23,5	NW 22,3	NW 17,3	NW 22,5	WNW 24,3	WNW 20,8
28	NNE 25,0	NNE 22,0	NNE 23,0	NNE 19,0	NNE 23,0	NNE 23,0
29	NNE 17,0	NNW 12,7	N 13,0	NNE 13,6	NNE 13,5	NNE 11,7

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	SE 9,5	ESE 9,5	SE 11,6	ESE 16,6	SE 12,8	ESE 8,5
2	NNW 22,5	N 15,0	NNW 17,6	NNW 12,5	NNE 13,8	N 8,8
3	E 32,9	E 28,0	E 27,5	E 22,5	E 21,4	E 19,5
4	ENE 33,4	NE 26,2	NE 24,3	NE 34,0	NE 28,0	NE 27,5
5	NNE 15,6	NNE 13,3	NNE 14,3	NNE 13,5	NNE 14,0	NNE 14,5
6	N 2.1	ENE 6,5	ENE 9,3	E 13,0	E 13,0	ESE 12,3
7	WNW 23,5	WNW 26,0	WNW 29,0	NW 32,5	NW 35,5	WNW 32,5
8	NW 34,4	NNW 30,2	NNW 27,9	NNW 24,8	NNW 18,8	NNW 23,6
9	N 21,7	N 23,0	N 21,0	NNW 16,8	NNW 14,8	NNW 10,9
10	NNE 8,4	N 8,6	N 10,0	N 11,0	NNE 7,8	NNE 5,4
11	ENE 22,5	ENE 18,5	ENE 21,0	ENE 20,0	ENE 17,0	NE 15,0
12	NNE 23,7	NE 21,5	NE 22,7	NE 20,0	NE 15,9	NNE 12,9
13	ESE 19,5	ESE 18,6	ESE 19,8	ESE 18,9	E 12,4	E 12,4
14	WNW 17,6	NW 22,9	NW 27,2	NW 20,8	NW 26,0	NW 21,4
15	NW 19,5	NNW 18,7	NNW 16,9	N 18,1	N 12,3	NNW 5,5
16	E 18,3	E 18,8	E 22,4	ENE 20,1	E 20,8	ENE 19,1
17	NE 20,2	ENE 27,3	ENE 22,8	ENE 25,4	ENE 28,0	ENE 26,0
18	ENE 18,5	NE 20,0	NE 19,5	NE 21,5	NE 24,0	NE 25,0
19	N 15,3	NNE 14,4	NNE 13,2	N 13,2	N 13,8	N 16,1
20	N 18,3	NE 17,9	NNW 18,2	NNW 16,6	N 14,8	N 11,8
21	N 23,7	N 23,5	NNW 25,6	NNW 24,8	NNW 21,5	NNW 18,9
22	N 14,5	N 15,3	N 12,4	NNE 14,0	NNE 17,2	NNE 12,4
23	NNE 12,3	NNE 9,6	N 11,8	N 13,3	NNE 12,0	NNE 12,9
24	E 22,5	ENE 18,0	E 15,0	E 17,9	E 17,4	ENE 14,6
25	E 19,0	ENE 16,0	ENE 13,5	ENE 14,3	ENE 13,9	E 11,2
26	E 11,6	ESE 15,6	ESE 5,8	*calme* 0,0	*calme* 0,0	WNW 8,7
27	N 29,3	NNE 20,8	NNE 7,8	NE 16,2	NE 15,0	NE 9,3
28	NNE 22,4	NNE 20,5	NNE 21,7	NNE 22,8	NNE 24,2	NNE 21,8
29	NNE 11,0	NNE 11,1	N 11,4	N 13,7	N 15,2	NNE 13,8

Février 1880.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	SE 2,5	SE 3,2	SE 1,3	SE 1,0	SE 7,7	ESE 7,8
2	N 19,0	NNE 20,1	N 17,5	N 21,7	N 23,0	N 22,7
3	N 1,9	N 1,5	NE 6,3	ENE 14,3	ENE 21,4	ENE 24,6
4	ENE 35,0	ENE 38,0	ENE 36,8	ENE 35,9	NE 32,3	NE 30,6
5	NE 9,0	NE 9,0	NNE 10,0	NNE 10,0	NNE 10,5	NNE 14,1
6	N 9,4	N 7,0	N 10,0	NNW 9,7	NNW 12,3	N 7,1
7	SSE 12,5	SSE 6,0	SSW 5,2	W 14,1	WNW 20,2	NW 21,5
8	WNW 45,5	WNW 40,3	WNW 42,7	NW 41,7	NW 36,3	NW 34,5
9	NNW 16,4	NNW 14,6	NNW 17,7	NNW 19,0	NNW 23,2	N 20,3
10	NNW 7,7	NNW 3,9	NNW 3,6	NNE 11,3	NNE 13,5	NNE 7,0
11	N 2,2	NNE 2,5	NE 13,5	ENE 22,9	ENE 26,1	ENE 25,2
12	NNE 15,8	NNE 11,7	NNE 13,3	ENE 16,2	NNE 23,3	NNE 21,7
13	NNW 3,8	N 5,1	N 1,0	ENE 10,6	E 22,6	ESE 18,8
14	SSE 10,8	S 7,3	S 2,9	SW 3,5	W 10,5	WNW 15,5
15	NW 21,4	NNW 20,4	NW 20,4	NW 22,1	NW 20,2	NW 21,3
16	NE 2,0	NE 1,2	ENE 7,6	E 20,9	ESE 19,6	ESE 17,4
17	NNE 9,3	NNE 6,6	NE 8,0	NE 7,5	NNE 9,6	NE 13,7
18	NE 10,4	NNE 9,2	NE 13,5	NE 15,6	NE 19,0	NE 18,0
19	NE 15,0	NE 14,3	NNE 14,3	NNE 14,7	NNE 14,5	NNE 14,8
20	N 17,7	NW 15,1	N 16,0	N 18,1	NNW 17,8	N 18,3
21	NNW 15,9	NNW 15,3	NNW 18,1	NNW 20,7	NNW 21,0	N 20,3
22	NNW 1,2	NNW 5,9	NNW 12,2	N 15,0	N 15,5	N 13,4
23	NNW 1,3	NNW 1,2	NW 3,1	N 11,5	NNE 14,3	N 9,6
24	N 2,4	NNE 1,0	NNE 1,5	ENE 8,8	ENE 15,9	E 17,6
25	ENE 8,4	ENE 12,6	ENE 11,8	ENE 12,9	ENE 17,1	E 23,0
26	ENE 11,9	ENE 7,6	E 6,2	ENE 3,0	ENE 7,8	E 11,5
27	NW 21,3	WNW 19,7	WNW 25,3	WNW 24,9	WNW 29,2	NW 28,1
28	NNE 18,3	NNE 18,5	NNE 21,7	NNE 21,0	NNE 21,0	NNE 21,1
29	NNE 12,7	NNE 11,6	N 13,7	NNE 16,2	NNE 16,8	NNE 13,3

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	E 11,0	E 7,4	ENE 6,6	NE 4,7	NE 3,5	ENE 4,5
2	NNE 8,4	NNE 13,0	NNE 9,5	N 6,6	NNE 10,0	NNE 10,5
3	E 21,6	ENE 19,0	E 19,2	E 19,8	ENE 22,7	E 24,5
4	NE 24,3	NE 25,0	NE 16,0	NNE 15,3	NNE 16,5	NNE 19,8
5	NNE 12,6	NNE 13,2	NNE 10,0	N 9,5	NNE 10,6	NNE 9,2
6	E 14,4	ESE 11,6	ESE 12,2	ESE 9,1	ESE 17,5	ESE 16,2
7	WNW 33,5	WNW 33,0	WNW 32,5	WNW 32,0	WNW 35,5	WNW 38,8
8	NW 21,1	NW 22,5	NNW 24,0	NNW 20,5	NNW 18,8	NNW 17,2
9	NNW 7,0	NNE 3,0	NNE 3,5	N 3,2	*calme* 0,0	NNW 1,0
10	NNE 3,2	NNE 1,0	NNE 0,8	N 1,0	*calme* 0,0	*calme* 0,0
11	NE 7,8	ENE 11,5	NE 5,5	NE 6,5	NNE 4,4	NNE 2,7
12	NNE 3,1	NNE 3,5	N 5,4	N 6,6	NNW 5,0	NNW 5,0
13	ESE 4,4	E 7,0	E 3,7	ESE 11,8	E 13,5	E 8,2
14	NW 17,6	NW 18,0	NW 18,9	NW 23,8	NW 22,6	NW 23,0
15	NNW 1,7	NE 5,7	ENE 11,0	ENE 10,3	ENE 5,5	ENE 4,0
16	ENE 20,5	ENE 22,6	ENE 18,0	ENE 20,2	ENE 17,6	ENE 9,0
17	ENE 23,2	ENE 24,8	ENE 20,6	ENE 21,7	ENE 22,7	ENE 21,0
18	NNE 23,5	NNE 26,6	NNE 24,5	NNE 23,8	NE 22,5	NE 17,0
19	N 14,5	N 19,1	N 23,0	NNE 15,5	N 19,0	NNW 19,0
20	NNE 10,3	NNE 9,0	NNE 8,5	NNE 14,9	N 12,6	N 15,8
21	NW 15,2	NNE 12,3	NNE 11,8	N 6,3	N 5,0	N 4,0
22	NNE 6,8	NE 1,3	NE 1,3	NE 3,7	NNE 3,5	NNE 2,5
23	NNE 12,2	NNE 9,0	NNE 5,2	NNE 5,0	NNE 2,5	N 2,0
24	E 8,6	ESE 11,5	ESE 7,0	ESE 1,0	*calme* 0,0	*calme* 0,0
25	E 8,9	ENE 5,2	ENE 4,0	ENE 1,5	NE 1,5	NE 1,6
26	NW 8,3	NW 8,4	WNW 10,5	WNW 15,8	NW 22,0	NW 25,0
27	NE 8,0	NNE 14,5	NNE 16,0	NNE 23,0	NNE 19,5	NNE 25,0
28	N 14,2	N 17,5	N 18,5	N 16,7	N 13,5	N 12,3
29	N 11,0	NNE 10,0	NNE 8,2	NNE 12,2	NNE 8,8	NNE 9,0

Février 1880.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne de la résultante. Direction résultante.	Variation diurne de la résultante. Vitesse résultante.	Composantes. N + S −	Composantes. E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°	Km	Km	Km
1	163,3	N	1345,1	107	12,6	Min. — 1 m.	12,5	N 10,2 E	261,0	+ 212,6	+ 38,2
2	331,7					1 — 2	12,6	N 2,4 W	213,6	+ 213,8	— 8,9
3	389.6	NNE	1903,6	144	13,3	2 — 3	12,5	N 9,2 E	218,6	+ 215,8	+ 35,1
4	668,4					3 — 4	13,0	N 2,1 E	209,8	+ 209,9	+ 7,7
5	310,8	NE	1096,7	87	12,6	4 — 5	13,8	N 6,5 E	181,7	+ 180,5	+ 20,6
6	249,6					5 — 6	12,6	N 7,4 E	193,1	+ 191,5	+ 24,8
7	572,0	ENE	1261,1	80	15,7	6 — 7	12,4	N 4,7 E	209,2	+ 209,9	+ 17,3
8	805,9					7 — 8	11,4	N 9,2 W	175,1	+ 172,8	— 28,0
9	351,2	E	719,7	43	16,7	8 — 9	12,9	N 2,7 E	235,3	+ 235,6	+ 11,1
10	136,3					9 — 10	16,0	N 12,0 E	296,7	+ 290,2	+ 61,7
11	266,9	ESE	373,3	31	12,0	10 — 11	18,7	N 14,2 E	330,0	+ 319,9	+ 81,2
12	300,0					11 — Midi.	18,3	N 20,9 E	338,7	+ 316,4	+ 121,0
13	250,7	SE	191,2	18	10,6						
14	414,3					h Midi. — 1 s.	19,4	N 24,6 E	343,8	+ 312,6	+ 143,1
15	379,7	SSE	35,6	4	8,9	1 — 2	18,4	N 32,5 E	361,3	+ 304,6	+ 194,3
16	306,3					2 — 3	18,3	N 28,0 E	330,3	+ 291,6	+ 155,1
17	383,1	S	2,9	2	(1,4)	3 — 4	18,2	N 27,2 E	363,7	+ 320,4	+ 168,5
18	437,7					4 — 5	17,3	N 29,5 E	348,0	+ 302,9	+ 171,4
19	388,5	SSW	5,2	1	(5,2)	5 — 6	15,6	N 25,8 E	294,1	+ 264,7	+ 128,1
20	393,9					6 — 7	13,0	N 27,7 E	222,7	+ 197,2	+ 103,4
21	395,1	SW	3,5	1	(3,5)	7 — 8	13,3	N 23,0 E	244,3	+ 224,9	+ 95,4
22	190,9					8 — 9	12,2	N 23,1 E	226,0	+ 207,9	+ 88,5
23	154,7	WSW	0,0	0	*nulle*	9 — 10	12,4	N 19,9 E	226,6	+ 213,1	+ 77,1
24	191,4					10 — 11	12,3	N 14,7 E	223,9	+ 216,5	+ 56,7
25	239,1	W	24,6	2	(12,3)	11 — Min.	12,0	N 10,8 E	209,4	+ 205,7	+ 39,1
26	194,8										
27	493,6	WNW	978,4	32	30,6	Vitesse moyenne diurne.		Résultantes générales			
28	482,7					Km 349,8					
29	301,2	NW	1047,3	52	20,1	Vitesse moyenne horaire.		°	Km	Km	Km
		NNW	1071,1	82	13,1	Km 14,6		N 16,4 E	6128,8	+ 5880,6	+ 1726,2
Mois.	10143,4	*Calme*		10							

Fréquence des vents généraux :

Matin..... *W* { 131 h^res^ / 93 id — *E* { 214 h^res^ / 248 id
Soir.....

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures.
1	2,1	18.7	21,2	5,5	47,5	11	9	8	14	10,5
2	2,1	7,2	19,9	4,7	33,9	10	9	12	11	10,5
3	2,1	11,0	21,2	5,5	39,8	10	10	12	11	10,7
4	2,1	7,6	6,8	5,5	22,0	10	12	14	17	13,3
5	3,0	8,9	15,3	0,9	28.1	18	18	15	19	17,5
6	2,5	16,1	32,7	6,8	58,1	17	16	15	15	15,8
7	2,5	7,6	7,6	5,1	22,8	15	15	15	15	15,0
8	3,0	7,6	14,0	4,2	28,8	14	14	14	17	14,8
9	3,4	9.2	31,4	21,6	65,6	15	14	13	12	13,5
10	3,4	56,0	20,3	9,2	88,9	14	10	11	12	11,8
11	3,4	17,0	20,3	6,8	47,5	14	13	14	13	13,5
12	3,0	14,4	24,6	11,4	53,4	13	11	12	13	12,2
13	3,8	33,5	36,5	10,2	84,0	13	10	12	12	11,8
14	2,5	11,5	10,2	10,6	34,8	16	16	15	11	14,5
15	3,0	36,5	47,1	32,6	119,2	13	13	12	12	12,5
16	7,6	25,4	30,5	14,0	77,5	13	11	12	13	12,2
17	3,0	15,7	24,2	6,8	49,7	18	15	11	14	14,5
18	2,5	13,6	8,9	4,2	29,2	16	16	16	18	16,5
19	3,0	11,9	11,9	10,2	37,0	18	18	18	18	18,0
20	2,1	8,5	21,6	6,8	39,0	18	15	13	17	15,8
21	3,4	27,1	11,9	9,7	52,1	20	17	12	13	15,5
22	24,2	78.0	58,5	18,2	178,9	15	13	13	12	13,2
23	7,2	78,4	62,7	45,4	193,7	12	11	13	13	12,2
24	11,4	58,1	49,6	11,4	130,5	12	10	11	11	11,0
25	3,4	17,4	22,1	16,5	59,4	14	15	13	13	13,2
26	3,4	6,8	9,2	10,2	29,6	13	11	13	16	13,2
27	3,4	11,0	30,1	7,6	52,1	15	17	15	15	15,5
28	3,0	14,0	17,8	13,6	48,4	16	13	13	14	14,0
29	3,8	30,9	49,6	14,0	98,3	15	13	13	15	14,0
Moy.	4,3	22,7	25,4	11,3	63,7	14,4	13,3	13,1	14,0	13,5

Février 1880.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,07	0,16	0,27	0,15	0,65
2	0,06	0,15	0,28	0,24	0,73
3	0,18	0,21	0,62	0,26	1,27
4	0,06	0,20	0,20	0,13	0,59
5	0,09	0,09	0,20	0,10	0,48
6	0,01	0,04	0,20	0,12	0,37
7	0,03	0,06	0,09	0,21	0,31
8	0,24	0,30	0,30	0,08	0,92
9	0,14	0,30	0,42	0,28	1,14
10	0,10	0,24	0,60	0,37	1,31
11	0,07	0,30	0,92	0,49	1,78
12	0,31	0,58	0,92	0,42	2,23
13	0,12	0,22	0,58	0,07	0,99
14	0,22	0,05	0,09	0,21	0,57
15	0,28	0,23	0,49	0,30	1,30
16	0,07	0,23	0,42	0,28	1,00
17	0,10	0,10	0,48	0,32	1,00
18	0,20	0,10	0,13	0,09	0,52
19	0,08	0,05	0,06	0,08	0,27
20	0,09	0,12	0,16	0,07	0,44
21	0,07	0,04	0,39	0,37	0,87
22	0,18	0,27	0,76	0,50	1,71
23	0,15	0,21	0,99	0,52	1,87
24	0,10	0,23	0,73	0,27	1,33
25	0,15	0,06	0,28	0,11	0,60
26	0,08	0,01	0,03	0,03	0,15
27	0,06	0,06	0,17	0,26	0,55
28	0,21	0,30	0,48	0,39	1,38
29	0,31	0,51	0,83	0,51	2,16
Moy.	0,13	0,19	0,42	0,25	28,57

PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	,,	,,	0,1	0,1
3	,,	,,	,,	0,1	0,1
4	6,0	0,6	1,5	3,2	11,3
5	1,2	,,	0,5	2,1	3,8
6	0,6	,,	,,	1,3	1,9
7	6,1	1,1	5,8	0,8	13,8
8	,,	,,	,,	0,5	0,5
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	3,1	5,7	0,5	,,	9,3
15	0,3	0,3	,,	,,	0,6
16	,,	,,	,,	4,7	4,7
17	3,4	0,2	,,	,,	3,6
18	5,6	3,4	1,1	3,6	13,7
19	2,6	3,9	2,9	1,1	10,5
20	1,3	0,3	2,8	0,6	5,0
21	3,8	5,9	,,	,,	9,7
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	,,	,,	,,	,,
25	4,8	1,3	,,	0,1	6,2
26	,,	0,6	6,2	,,	6,8
27	,,	0,5	,,	,,	0,5
28	0,1	0,3	,,	,,	0,4
29	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	38,9	24,1	21,3	18,2	102,5

REMARQUES PARTICULIÈRES.

2 — Gouttes d'eau à 8 h. 30 m. s. ; mais pas de pluie.
3 — A 4 h. 40 m. s., petite pluie fine qui ne dure pas.
4 — Journée de pluie.
5 — Pluie recommence dans l'après-midi.
6 — Brouillard le matin ; pluie fine à 10 h. m. et à 4 h. 45 m. s. A ce moment le baromètre monte très-brusquement, puis revient avec non moins de soudaineté.
7 — Journée de pluie.
8 — Pluie commence à 3 h. 30 m. s. ; à 7 h., il bruine.
9 — Le ciel s'éclaircit un instant à 4 h. s.
10. 11. 12. 13 — Ciel couvert.
14 — Il a plu pendant la nuit ; pluie cesse vers midi.
15 — Pluie cesse à 5 h. m. ; rayon de soleil à 1 h. s.; gouttes d'eau à 8 h. 30 m. s.
16 — A 4 h. m., calme — gelée blanche et givre, ciel découvert — se recouvre à 9 h. m., pluie à 8 h. s.
17 — Pluie commence de nouveau à 9 h. 30 m. s.
18. 19. 20 — Journée de pluie — baromètre très-tourmenté.
21 — Le matin neige couvre le sol : la neige cesse de tomber à 10 h. m.
22 — Le matin, gelée blanche.
23 — A 10 h. s. halo lunaire.
24 — A 4 h. m. ; halo lunaire — A 7 h. m., halo solaire.
25 — A 4 h. m., pluie, cesse à 10 h. m. ; à 2 h. s. il bruine un peu, et à 7 h. s.
26 — Pluie dans la matinée — calme, de 3 à 4 h. s. ; à 5 h. 10 m. s. vent se lève à l'Ouest.
27 — Pluie commence à 6 h. m. ; rayon de soleil à midi et demi.
28 — Pluie dans la matinée.
29 — Ciel couvert, quelques éclaircies passagères.